

4/5/6

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014896118 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 2002-716824/ 200278

XRPX Acc No: N02-565574

Internet-based taxi utilization charge calculation system provides utilization charges calculated based on arrival and destination information, and assigned reservation number of each taxi firm to user-side portable terminal

Patent Assignee: NIPPON DENKI FIELD SERVICE KK (NIDE )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 2002259518	A	20020913	JP 200153260	A	20010228	200278 B

Priority Applications (No Type Date): JP 200153260 A 20010228

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 2002259518	A	5		G06F-017/60	

Abstract (Basic): JP 2002259518 A

NOVELTY - The user-side portable terminal (10) transmits taxi charge search requisition along with arrival and destination information to host computer (20) which retransmits requisition to taxi firm terminals (30-50). The taxi firm calculates utilization charge and provides that to host computer which transmits reservation number received from each firm based on utilization charge, to user.

USE - Taxi charge utilization calculation system using internet.

ADVANTAGE - As the host computer assigns reservation number to each taxi firm based on its utilization charges and provides it to the user terminal, it enables user to choose a better taxi firm quickly and easily.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of the taxi charge search system. (Drawing includes non-English language text).

User-side portable terminal (10)

Host computer (20)

Taxi firm terminals (30-50)

pp; 5 DwgNo 1/3

Title Terms: BASED; TAXI; UTILISE; CHARGE; CALCULATE; SYSTEM; UTILISE; CHARGE; CALCULATE; BASED; ARRIVE; DESTINATION; INFORMATION; ASSIGN; RESERVE; NUMBER; TAXI; FIRM; USER; SIDE; PORTABLE; TERMINAL

Derwent Class: T01

International Patent Class (Main): G06F-017/60

International Patent Class (Additional): G06F-017/30

File Segment: EPI

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-259518

(P2002-259518A)

(43)公開日 平成14年9月13日 (2002.9.13)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>  
G 0 6 F 17/60  
112  
322  
506  
17/30  
110  
170

識別記号  
112  
322  
506  
110  
170

F I  
G 0 6 F 17/60  
112 Z  
322  
506  
17/30  
110 F  
170 Z

マークト<sup>®</sup> (参考)  
112 Z 5 B 0 7 5  
322  
506  
110 F  
170 Z

審査請求 有 請求項の数 6 OL (全 5 頁)

(21)出願番号 特願2001-53260(P2001-53260)

(22)出願日 平成13年2月28日 (2001.2.28)

(71)出願人 000232140

エヌイーシーフィールディング株式会社  
東京都港区三田1丁目4番28号

(72)発明者 末岡 一朗

東京都港区三田一丁目4番28号 エヌイーシーフィールディング株式会社内

(74)代理人 100086645

弁理士 岩佐 義幸

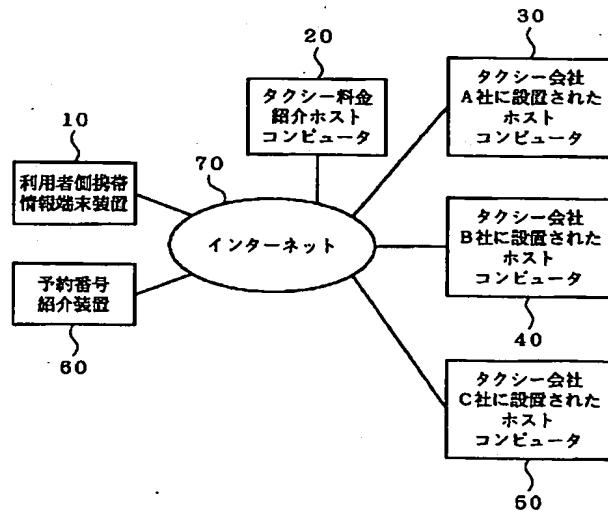
Fターム(参考) 5B075 K07 ND20

(54)【発明の名称】 タクシー料金検索システム

(57)【要約】

【課題】 タクシー利用料金および到達時間把握することができ、かつ利用者側から見てより良い条件のタクシー会社を選択できるようにする。

【解決手段】 利用者側携帯情報端末装置10を利用して、インターネット70経由により、タクシー料金紹介ホストコンピュータ20を介してタクシー会社に設置されたホストコンピュータ30, 40, 50にタクシー料金検索要求を送信し、タクシー利用料金、乗車地点までのタクシー到着時間、目的地までの所要乗車時間を検索して、より良い条件のタクシー会社を選択する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】利用者側携帯情報端末装置と、タクシー料金紹介ホストコンピュータと、複数のタクシー会社に設置されたタクシー会社のホストコンピュータと、タクシー車内に設置された予約番号紹介装置とにより構成され、各々が通信回線を介して接続されたタクシー料金検索システムであって、

前記利用者側携帯情報端末装置は、乗車地点と目的地とを指定して検索要求を前記タクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信する機能と、タクシー料金紹介ホストコンピュータから受信した検索結果を表示する機能と、検索結果に基づき利用者にて選択されたことを示す利用情報をタクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信する機能と、タクシー料金紹介ホストコンピュータからの予約番号を受信する機能を備え、

前記タクシー料金紹介ホストコンピュータは、前記利用者側携帯情報端末装置から送られてくる検索要求を、通信回線を介して受け取った後、複数の前記タクシー会社のホストコンピュータへ送信する機能と、利用者にて選択されたことを示す利用情報を、選択されたタクシー会社のホストコンピュータへ送信する機能と、選択されたタクシー会社のホストコンピュータから受信した予約番号を利用者側携帯情報端末装置へ送信する機能を備え、タクシー会社のホストコンピュータは、前記検索要求を前記タクシー料金紹介ホストコンピュータより受け取り、ホストコンピュータ内に蓄積されている自社タクシー料金情報より算出した利用料金、乗車見込み時間および目的地到達時間を検索結果としてタクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信し、さらに、利用情報を受け取った場合は予約番号を生成し、前記予約番号紹介装置とタクシー料金紹介ホストコンピュータへ予約番号を送信する機能を備え、

前記予約番号紹介装置は、タクシー車内に設置されており、前記タクシー料金紹介ホストコンピュータから通信回線を介して伝達された予約番号を受け取り、表示する機能を備えることを特徴とするタクシー料金検索システム。

【請求項2】前記利用者側携帯情報端末装置は、ノート型パソコン、モバイルコンピュータ、携帯電話などの情報処理装置であることを特徴とする請求項1に記載のタクシー料金検索システム。

【請求項3】前記通信回線がインターネットであることを特徴とする請求項1または2に記載のタクシー料金検索システム。

【請求項4】利用者側携帯情報端末装置から通信回線を介してタクシー料金紹介ホストコンピュータへ乗車地点と目的地を指定して検索要求を送信し、

前記検索要求を受け取ったタクシー料金紹介ホストコンピュータは、各タクシー会社に設置されているタクシー会社のホストコンピュータに検索要求の情報を送信し、

検索要求の情報を受け取った各タクシー会社のホストコンピュータは、ホストコンピュータ内に蓄積されている自社タクシー料金情報より算出した利用料金、乗車見込み時間および目的地到達時間を検索結果としてタクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信し、

各タクシー会社のホストコンピュータから検索結果を受け取ったタクシー料金紹介ホストコンピュータは、前記検索結果を通信回線を介して利用者側携帯情報端末装置へ送信し、

10 利用者側携帯情報端末装置は、受信した検索結果をディスプレイに表示し、ディスプレイに表示された各タクシー会社の検索結果に基づき利用者にて選択されたことを示す利用情報を、選択されたタクシー会社のホストコンピュータへ送信し、

利用情報を受け取ったタクシー会社のホストコンピュータは、タクシー車内に設置された予約番号紹介装置に予約番号を送信し、タクシー料金紹介ホストコンピュータに予約番号を送信し、

予約番号を受け取ったタクシー料金紹介ホストは、通信20 回線を介して利用者側携帯情報端末装置に予約番号を送信し、

利用者は、乗車地点にて、タクシーに乗車の際には運転手に予約番号を伝え、間違いが無いことを確認することを特徴とするタクシー料金検索方法。

【請求項5】前記利用者側携帯情報端末装置は、ノート型パソコン、モバイルコンピュータ、携帯電話などの情報処理装置であることを特徴とする請求項4に記載のタクシー料金検索方法。

【請求項6】前記通信回線がインターネットであることを特徴とする請求項4または5に記載のタクシー料金検索方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、目的地までのタクシー利用料金および所要乗車時間を把握することができタクシー料金検索システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来のタクシー利用の方式は、利用者がタクシーに乗車し、目的地到着時に目的地までの利用料金を支払う方式だった。また、タクシー予約の方式は、利用者がある特定のタクシー会社に直接予約する方式であつた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】この従来の方式では、タクシーに乗車し、目的地まで到着しないと利用料金や所要乗車時間が不明な場合が多く、事前にどれくらいの利用料金なのか知ることが困難であり、また、他のタクシー会社の利用料金との比較が困難だった。そのため、複数のタクシー会社から、目的地までの利用料金や所要

50 乗車時間について利用者側から見てより良い条件のタク

シーカーを選択することができなかった。

【0004】この発明も目的は、目的地までの利用料金および所要乗車時間を把握することができ、かつ利用者側から見てより良い条件のタクシー会社を選択できるタクシー料金検索システムを提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】この発明は、利用者側携帯情報端末装置と、タクシー料金紹介ホストコンピュータと、複数のタクシー会社に設置されたタクシー会社のホストコンピュータと、タクシー車内に設置された予約番号紹介装置により構成され、各々が通信回線を介して接続されたタクシー料金検索システムであって、前記利用者側携帯情報端末装置は、乗車地点と目的地とを指定して検索要求を前記タクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信する機能と、タクシー料金紹介ホストコンピュータから受信した検索結果を表示する機能と、検索結果に基づき利用者にて選択されたことを示す利用情報をタクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信する機能と、タクシー料金紹介ホストコンピュータからの予約番号を受信する機能を備え、前記タクシー料金紹介ホストコンピュータは、前記利用者側携帯情報端末装置から送られてくる検索要求を、通信回線を介して受け取った後、複数の前記タクシー会社のホストコンピュータへ送信する機能と、利用者にて選択されたことを示す利用情報を、選択されたタクシー会社のホストコンピュータへ送信する機能と、選択されたタクシー会社のホストコンピュータから受信した予約番号を利用者側携帯情報端末装置へ送信する機能を備え、タクシー会社のホストコンピュータは、前記検索要求を前記タクシー料金紹介ホストコンピュータより受け取り、ホストコンピュータ内に蓄積されている自社タクシー料金情報より算出した利用料金、乗車見込み時間および目的地到達時間を検索結果としてタクシー料金紹介ホストコンピュータへ送信し、さらに、利用情報を受け取った場合は予約番号を生成し、前記予約番号紹介装置とタクシー料金紹介ホストコンピュータへ予約番号を送信する機能を備え、前記予約番号紹介装置は、タクシー車内に設置されており、前記タクシー料金紹介ホストコンピュータから通信回線を介して伝達された予約番号を受け取り、表示する機能を備えることを特徴とする。

【0006】

【発明の実施の形態】次に、この発明の実施の形態について図面を参考して説明する。

【0007】この発明は、携帯情報端末装置を利用し、通信回線経由により、どこからでもタクシー料金の紹介と、乗車地点までのタクシー到着時間の検索、目的地までの所要乗車時間を複数のタクシー会社からよりよい条件を選択することを提供するシステムである。

【0008】図1は、この発明のタクシー料金検索システムの実施の形態を示すシステム構成図である。図1に

示すタクシー料金検索システムは、利用者側携帯情報端末装置10と、タクシー料金紹介ホストコンピュータ20と、複数のタクシー会社に設置されたホストコンピュータ30、40、50と、タクシー車内に設置された予約番号紹介装置60により構成されており、各タインターネット70を介して接続されている。なお、ここでは、各々がインターネットを介して接続されているが、この発明は、インターネットにより接続される場合に限るものではなく、どのような通信回線により接続されていても良い。

【0009】利用者側携帯情報端末装置10は、ノート型パソコンやモバイルコンピュータ、携帯電話などの情報処理装置である。

【0010】利用者が利用区間のタクシー利用料金、タクシー乗車地点到着時間および目的地到達時間を検索するため、利用者側携帯情報端末装置10は、タクシー料金紹介ホストコンピュータ20へタクシー料金検索要求を送信する機能と、タクシー料金紹介ホストコンピュータ20から受信した検索結果を表示する機能と、検索結果に基づき利用者にて選択されたことを示す利用情報をタクシー料金紹介ホストコンピュータ20へ送信する機能と、タクシー料金紹介ホストコンピュータ20からの予約番号を受信する機能を備えている。

【0011】タクシー料金検索要求とは、利用者が希望する乗車地点から目的地までの区間にに対するタクシー利用料金、乗車地点へのタクシー到着時間および目的地到達時間の検索を要求するものである。

【0012】タクシー料金紹介ホストコンピュータ20は、利用者側携帯情報端末装置10から送られてくるタクシー料金検索要求を、インターネット70を介して受け取った後、各タクシー会社に設置されているホストコンピュータ30、40、50へ伝達する機能と、利用者にて選択されたことを示す利用情報を、選択されたタクシー会社のホストコンピュータへ送信する機能と、利用者にて選択されたタクシー会社のホストコンピュータから受信した予約番号を利用者側携帯情報端末装置10へ送信する機能を備えている。

【0013】各タクシー会社のホストコンピュータ30、40、50は、各タクシー会社に設置された情報処理装置であり、タクシー料金検索要求をタクシー料金紹介ホストコンピュータ20より受け取り、ホストコンピュータ内に蓄積されている自社タクシー料金情報より算出した利用料金、乗車見込み時間および目的地到達時間を検索結果としてタクシー料金紹介ホストコンピュータ20へ送信し、さらに、利用情報を受け取った場合は予約番号を生成し、予約番号紹介装置60とタクシー料金紹介ホストコンピュータ20へ予約番号を送信する機能を備えている。

【0014】予約番号紹介装置60は、タクシー車内に設置されており、タクシー料金紹介ホストコンピュータ

20からインターネット70を介して伝達された予約番号を受け取り、表示する機能を備えている。

【0015】次に、この実施の形態の動作について詳細に説明する。

【0016】図2は、利用者側携帯情報端末装置10のディスプレイに表示される、タクシー料金検索要求に必要なパラメータを入力する画面の一例を示す図である。

【0017】利用者側携帯情報端末装置10から送信するタクシー料金検索要求のパラメータは、図2に示すように検索条件に必要な乗車地点と目的地である。

【0018】利用者側携帯情報端末装置10から図2に示す内容を入力すると、インターネット70を介してタクシー料金紹介ホストコンピュータ20へタクシー料金検索要求が送信される。

【0019】利用者側携帯情報端末装置10からのタクシー料金検索要求を受け取ったタクシー料金紹介ホストコンピュータ20は、各タクシー会社に設置されているホストコンピュータ30, 40, 50にタクシー料金検索要求の情報を送信する。

【0020】タクシー料金検索要求の情報を受け取った各タクシー会社のホストコンピュータ30, 40, 50は、蓄積している料金情報、乗車地点到着見込み時間および目的地到着時間を、受信した検索要求パラメータである乗車地点と目的地を参照し、検索結果をタクシー料金紹介ホストコンピュータ20へ送信する。

【0021】各タクシー会社のホストコンピュータから検索結果を受け取ったタクシー料金紹介ホストコンピュータ20は、料金情報、乗車地点到着見込み時間情報および目的地到着時間をインターネット70を介して利用者側携帯情報端末装置10へ送信する。

【0022】利用者側携帯情報端末装置10は、受信した検索結果をディスプレイに表示する。図3は、利用者側携帯情報端末装置10のディスプレイに表示される検索結果画面の一例を示す図であり、ディスプレイには、タクシー会社のホストコンピュータが、利用者側携帯情報端末装置10から送られたパラメータを元に検索した結果である乗車地点到着待ち時間、目的到着見込み時間、タクシー運賃(利用料金)、利用タクシー会社選択、予約番号が表示される。

【0023】利用者は、利用者側携帯情報端末装置10 40

に表示された各タクシー会社の検索結果よりタクシー会社を選択する。

【0024】利用者は、決定し、選択したタクシー会社名を利用者側携帯情報端末装置10より入力して乗車するタクシー会社を決定し、選択されたタクシー会社のホストコンピュータへ利用情報の送信を行う。

【0025】利用情報を受け取ったタクシー会社のホストコンピュータは、予約番号紹介装置60に予約番号を送信し、タクシー料金紹介ホストコンピュータ20に予約番号を送信する。

【0026】予約番号を受け取ったタクシー料金紹介ホスト20は、インターネット70を介して利用者側携帯情報端末装置10に予約番号を送信する。

【0027】利用者は、乗車地点にて、タクシーに乗車の際には運転手に予約番号を伝え、間違いが無いことを確認する。

【0028】

【発明の効果】以上説明したように、この発明は、目的地点までの必要な利用料金、目的地までの到着時刻を事前に利用者が把握でき、各タクシー会社から提供された条件をユーザが自由に選択できる。

【0029】また、この発明は、利用者側から見てより良い条件のタクシー会社を任意に、かつ迅速、簡単に検索し、利用できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明のタクシー料金検索システムの実施の形態を示すシステム構成図である。

【図2】利用者側携帯情報端末装置のディスプレイに表示される、タクシー料金検索要求に必要なパラメータを入力する画面の一例を示す図である。

【図3】利用者側携帯情報端末装置のディスプレイに表示される検索結果画面の一例を示す図である。

【符号の説明】

10 利用者側携帯情報端末装置

20 タクシー料金紹介ホストコンピュータ

30, 40, 50 タクシー会社に設置されたホストコンピュータ

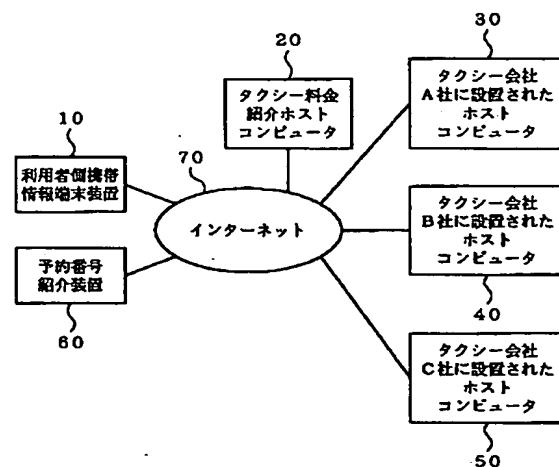
60 予約番号紹介装置

70 インターネット

【図2】

乗車地点	<input type="text"/>
目的地	<input type="text"/>

【図1】



【図3】

検索結果

	A社	B社	C社
乗車地点到着待ち時間			
目的地到着見込み時間			
タクシー運賃			
利用タクシー会社選択			
予約番号			